

**CONNECTOR SOCKET**

**Publication number:** SU1698923  
**Publication date:** 1991-12-15  
**Inventor:** KURBATOV GENNADIJ D (SU); SHIGAPOV DAMIR R (SU)  
**Applicant:** KZ K B SHTEPSELNYKH RAZEMOV (SU)  
**Classification:**  
- international: H01R13/62; H01R13/62; (IPC1-7): H01R13/62  
- European:  
**Application number:** SU19894637186 19890113  
**Priority number(s):** SU19894637186 19890113

[Report a data error here](#)

Abstract not available for SU1698923

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1698923 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 Н 01 Р 13/62

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

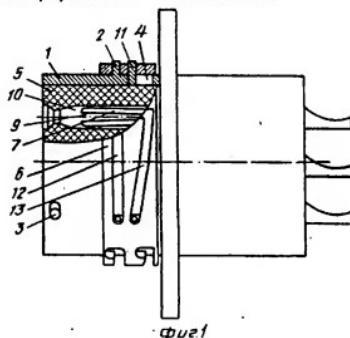
1

- (21) 4637186/07  
(22) 13.01.89  
(46) 15.12.91. Бюл. № 46  
(71) Казанское конструкторское бюро штепсельных разъемов  
(72) Г.Д.Курбатов и Д.Р.Шигапов  
(53) 621.315(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1023467, кл. Н 01 Р 13/62, 1981.  
(54) РОЗЕТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНИТЕЛЯ  
(57) Изобретение относится к приборостроению. Целью изобретения является повышение надежности. Розетка электрического соединителя содержит корпус 1, выполненный со штифтами 2 и с пазами 4, содержащий подвижный 5 и неподвижный изоляторы и снабженный байонетной обоймой 6. В неподвижном изоляторе установлены

2

ны контактные гнезда 7, внутренний диаметр которых меньше диаметра штырей вилки, выполненные с пазами 9, расширяющимися в направлении ответной части и имеющими длину, превышающую глубину захода штырей. Подвижный изолятор 5 выполнен с коническими отверстиями 10, обращенными широкой стороной к контактным гнездам 7 и образующими с ними цанговый зажим, и со штифтами 11. Байонетная обойма 6 выполнена с пазами 12, перпендикулярными направлению сочленения, и фигурными пазами 13, расположенным под углом к первым. Штифты 2 корпуса взаимодействуют с пазами 12 байонетной обоймы, а штифты 11 подвижного изолятора 5 проходят через пазы 4 корпуса и взаимодействуют с пазами 13 байонетной обоймы. 3 ил.

(19) SU (11) 1698923 A1



Изобретение относится к приборостроению и может быть использовано для осуществления разъемного электрического контакта.

Целью изобретения является повышение надежности.

На фиг. 1 изображена розетка электрического соединителя; на фиг. 2 и 3 - взаимное положение гнезд, штырей и подвижного изолятора в начале и конце соединения соответственно.

Корпус 1 розетки выполнен со штифтами 2 и 3, пазами 4, содержит подвижный 5 и неподвижный изоляторы и снабжен байонетной обоймой 6. В неподвижном изоляторе установлены контактные гнезда 7, внутренний диаметр которых меньше диаметра штырей 8 вилки, выполненных с пазами 9, расширяющимися в направлении ответной части и имеющими длину, превышающую глубину захода штырей. Подвижный изолятор 5 выполнен с коническими отверстиями 10, обращенными широкой стороной к контактным гнездам и образующими с ними цанговый зажим, и со штифтами 11. Байонетная обойма 6 выполнена с пазами 12, перпендикулярными направлению соединения, и фигурными пазами 13, расположеными под углом к первым. Штифты 2 корпуса взаимодействуют с пазами 12 байонетной обоймы, а штифты 11 подвижного изолятора 5 проходят через пазы 4 корпуса и взаимодействуют с пазами 13 байонетной обоймы.

Устройство работает следующим образом.

При повороте байонетной обоймы 6 она пазами 13 воздействует на штифты 11 подвижного изолятора 5, и перемещает его,

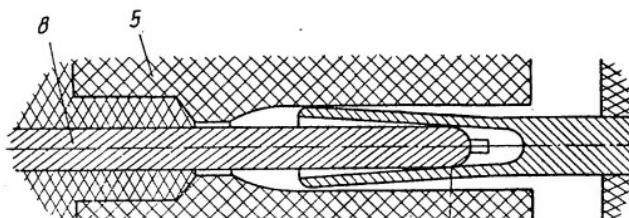
при этом штыри 8 входят в контактные гнезда 7 до упора в точках "а", а затем лепестки контактных гнезд 7 обжимаются стенками конического отверстия 10 с образованием электрического контакта в точках "б".

Таким образом, увеличение количества точек контактирования и усилия контактирования позволяет повысить надежность контакта.

#### Ф о р м у л а из о б р е т е н и я

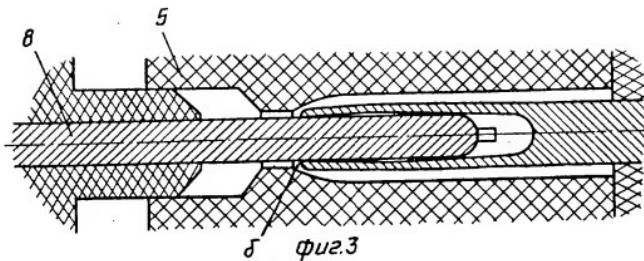
Розетка электрического соединителя, содержащая корпус, в полости которого установлены с возможностью продольного смещения подвижный и неподвижный изоляторы, в одном из которых установлены контактные гнезда, а в другом выполнены конические отверстия, обращенные широкой стороной к контактным гнездам и образующие с ними цанговый зажим, отличающаяся тем, что с целью повышения надежности, корпус выполнен с пазами и снабжен байонетной обоймой и штифтами, байонетная обойма выполнена с пазами, перпендикулярными направлению соединения, и фигурными пазами, расположенным под углом к первым, контактные гнезда выполнены с пазами и закреплены в неподвижном изоляторе, а подвижный изолятор выполнен со штифтами и с отверстиями для ввода штырей, причем внутренний диаметр гнезда меньше диаметра штырей, а пазы расширяются в направлении ответной части и имеют длину, превышающую глубину захода штырей, штифты корпуса взаимодействуют с пазами байонетной обоймы, перпендикулярными направлению соединения, а штифты подвижного изолятора проходят через пазы корпуса и взаимодействуют с фигурными пазами байонетной обоймы.

40



Фиг.2

а



Редактор С.Лисина

Составитель А Соковишин  
Техред М.Моргентал

Корректор М.Кучерявая

Заказ 4399

Тираж  
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101